



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

O RIO BERLENGAS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE -PIAUI

Francisco Wesley Marques Brandão¹; Mara Célia Pereira da Silva Fontenele³; Fernanda da
Silva Marques³; Jorge Eduardo Abreu Paula⁴

¹Graduando em Geografia, Universidade Estadual do Piauí, wesley131@outlook.com.br

² Graduanda em Geografia, Universidade Estadual do Piauí, marafonte@hotmail.com

³Graduanda em Geografia, Universidade Estadual do Piauí, fernanda-marques18@outlook.com

⁴ Professor Adjunto, Universidade Estadual do Piauí, jorgeabreupaula@yahoo.com.br

Eixo: Dinâmica e gestão de bacias hidrográficas

Resumo

O estado do Piauí tem como principal rio o Parnaíba, mas a presença de rios menores e temporários podem ser observados em todo o estado de norte ao sul. Um desses rios o Berlingas principal afluente da margem esquerda do Poti e sua importância para o município de Várzea Grande-PI são objetos desse estudo. Esse trabalho tem como objetivo principal: analisar a importância do rio Berlingas para o município de Várzea Grande-PI. Para a resolução do objetivo principal adotou-se três metodologias: Documental, Bibliográfica e Pesquisa direta na área de estudo. A bacia hidrográfica do rio Berlingas corresponde a uma área de 1.110 km² e o rio possui uma extensão de 185 km. Em Várzea Grande, Município que de acordo com o IBGE (2010) possui população de 4.336 tem como principais produtos econômicos: Arroz, Feijão, Mandioca e Milho beneficiando-se principalmente da bacia hidrográfica do rio Berlingas e suas potencialidades socioambientais.

Palavra chave: Rio Berlingas; Várzea Grande; Piauí.

1. INTRODUÇÃO

O Piauí é um dos estados do Nordeste com maior potencial de recursos hídricos, situando-se em uma região de transição do Semiárido e do Meio Norte possui bacias hidrográficas localizadas de norte a sul do estado. Essas bacias possuem rios perenes e temporários que fazem parte da Bacia do Parnaíba, principal rio do estado. A hierarquia fluvial do estado é composta além de rios perenes por rios temporários que são de suma importância para os municípios que fazem partes dessas bacias hidrográficas como o caso da relação entre o Berlingas e o município de Várzea Grande(V. Mapa 1).



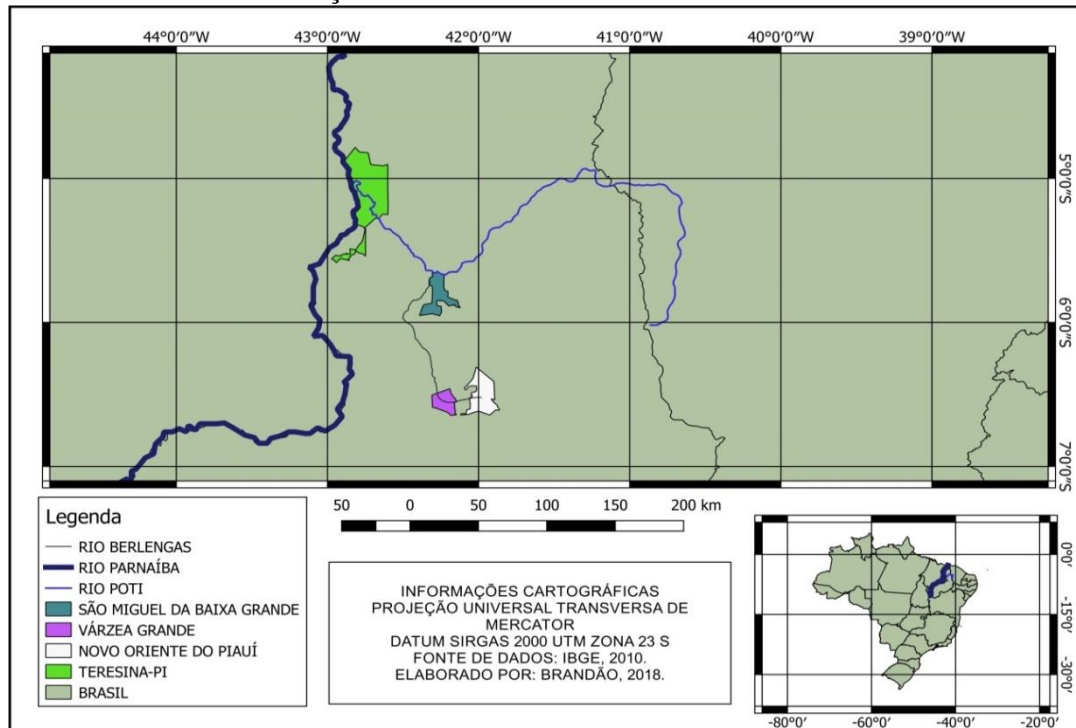
XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

MAPA 01: LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO



Fonte: Brandão, 2018.

Mesmo sendo um estado com grande potencial hídrico o Piauí ainda carece de informações sobre grande parte dos rios que compõem a bacia do Parnaíba, principal bacia do estado e uma das mais importantes do nordeste. Grande parte dos pequenos rios temporários do estado possuem defasagens em estudos, diagnósticos, mapas e dados sobre suas características principais, além de serem desconhecidos para a população que não dispõem diretamente das suas águas.

Como objetivo principal deste trabalho tem-se analisar a importância do rio Berlingas para o município de Várzea Grande. Como objetivo específico adotou-se: identificar as principais atividades econômicas realizadas no Município de Várzea Grande.

O Berlingas na região que sua bacia hidrográfica é de extrema importância para o desenvolvimento das atividades, sobretudo agrícolas, pesca e turismo além de abastecer várias



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

residências no Piauí, sendo também um dos principais afluentes da margem esquerda do rio Poti.

Várzea Grande, fundada na década de 1960 após se desmembrar do município de Francinópolis, localiza-se na região centro norte do estado do Piauí e tem como principais atividades econômicas a agricultura e o comércio. A agricultura é realizada de modo quase exclusivamente familiar e o setor comercial como observou-se durante o estudo em campo ainda é tímido, tendo como maior dinamicidade os dias que são realizadas as feiras e a época “do festejos” da cidade. A agricultura beneficia-se principalmente da presença do rio Berlingas na área rural do município sendo bastante importante economicamente para a região que integrante de sua bacia hidrográfica.

A justificativa principal para a elaboração dessa pesquisa é a necessidade de estudos em regiões que ainda possuem poucas pesquisas e informações sobre aspectos físicos, sociais e culturais. No caso ao serem buscados dados bibliográficos sobre a cidade e o rio foram obtidos poucos dados. Através dessa pesquisa também busca-se aliar o tripé universitário: Ensino, Pesquisa e Extensão trazendo a academia e pesquisas científicas para outras comunidades que não possuem um grande acervo bibliográfico sobre seu local.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Para esse trabalho a metodologia utilizada baseou-se em uma pesquisa bibliográfica, documental e Direta. Realizou-se observações do rio Berlingas no município de Várzea Grande que o tem como principal recurso hídricos, apesar de que nessa área ele é temporário de acordo com observações diretas ao longo do ano. A obtenção dos resultados também realizou-se através de conversas com ribeirinhos e alguns moradores que se beneficiam do curso do rio,. Após essa etapa foram sistematizados os dados colhidos na pesquisa nesse estudo.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

A bacia hidrográfica do rio Berlingas corresponde a uma área de 1.110 km² e o rio possui uma extensão de 185 km. Dentro da sua bacia hidrográfica fazem parte 24 municípios de acordo com dados obtidos na Agência Nacional de Águas (ANA). As principais atividades econômicas encontradas nas áreas que pertencem a sua bacia hidrográfica são: o turismo no período das “cheias”, a pesca, e a agricultura que ainda é realizada principalmente em menores escalas de produção ainda de modo familiar em boa parte do território drenado por essa bacia.

Como forma de enfrentar o período de estiagem são cavados poços dentro de sua bacia hidrográfica. Esses poços servem para abastecer também locais que ainda não contam com distribuição de água aproveitando assim o lençol freático presente nessa região. Alguns poços (V. Figura 2) ainda são cavados de modo artesanal sem a intervenção do Estado. Esses poços são cavados através do uso de enxadas, pás, cimento e tijolos pela própria população que vive nos locais.



Figura 2: Escavação de poço nas proximidades do rio Berlingas em Várzea Grande-PI.

Na região atingida pelo rio Berlingas e seus afluentes as principais atividades econômicas encontradas foram o cultivo de produtos agrícolas sendo os principais: arroz, batata-doce, feijão, mandioca e milho, em alguns casos também se observa a presença de



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

plântio de cana-de-açúcar e criação de animais como uma das atividades ligadas ao rio e sua bacia hidrográfica (Santos, 2011).

Segundo Andrade Junior (2004) o rio apresenta um clima que vai desde o semiárido na nascente até um clima mais tropical chuvoso perto da foz no Poti. Durante alguns meses do ano o rio possui trechos que secam como é o caso do município em análise, no local o rio possuem períodos que seus trechos na área ficam secos.

Devido seu caráter sinuoso e topografia variada o rio apresenta durante o período chuvoso possíveis formações de boqueirões. A bacia hidrográfica do Berlingas é composta principalmente por riachões que abastecem o Rio ainda perto das nascentes possuindo em seu alto curso, ainda abrangendo Várzea Grande, uma variação de cotas altimétricas diminuindo de altitude até se estabilizar no seu médio curso.

Em Várzea Grande, Município que de acordo com o IBGE (2010) possui população de 4. 336. Faz parte da bacia hidrográfica do rio Berlingas e conseqüentemente do rio Poti tem como principais produções econômicos os cultivos dos seguintes produtos agrícolas: Arroz, Feijão, Mandioca e Milho.

No período chuvoso é bastante comum a presença de pescadores e banhistas se beneficiando das potencialidades do Berlingas nas praticas de pescaria e turismo gerando mais renda ao município. No local é comum a pratica de banhos em açudes, no próprio leito do rio ou em barragens localizadas na zona rural.

O período da “cheia” do rio também é bastante aproveitado para atividades como pesca em duas modalidades principais: enganchos onde os pescadores deixam as redes no leito do rio e em barcos com varas feitas principalmente de talas de coco babaçu, bastante comum na região. Para atrair os peixes os pescadores utilizam principalmente farinha de mandioca lançada nas águas do rio.

Em Várzea Grande ao ser realizado o mapeamento da vegetação das margens notou-se que a mesma ainda apresenta poucas intervenções antrópicas seja através de desmatamento ou



XVIII
SBGFA

SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
GEOGRAFIA FÍSICA APLICADA

GEOGRAFIA FÍSICA E AS MUDANÇAS GLOBAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ • FORTALEZA - CE • 11 A 15 DE JUNHO DE 2019

plantios de outras culturas, sendo as principais intervenções encontradas localizando-se distantes das margens sendo realizadas principalmente por irrigações e construções de poços.

Observou-se na região um aumento de latifúndios que tem como principal cultura o cultivo de eucaliptos beneficiando-se dos recursos hídricos presente na região, sendo uma prática que requer grandes reservas hidrológicas para sua execução, acaba por causar grandes impactos ao lençol freático.

4 CONCLUSÃO

O rio Berlingas, apesar de não ser um dos rios com mais estudos realizados dentro do estado do Piauí é o principal afluente do rio Poti e possui grande importância para os municípios que integram a área de influência de sua bacia hidrográfica. Ainda contando com poucas informações sobre seus aspectos socioambientais, potencialidades e características hidrológicas na região onde localizam-se suas nascentes, na parte central do Piauí.

Conclui-se, portanto, que o rio Berlingas suas características são de suma importância socioeconômica para o município de Várzea Grande possibilitando para essa região geração de renda derivada de produções agrícola, pesca e turismo principalmente. Através do rio e suas relações econômicas e culturais observa-se a necessidade de maiores estudos e valorização dos recursos hídricos presentes no Estado.

5 REFERÊNCIAS

ANA. **Bacia do Atlântico Leste.** Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br/HidroWeb.asp?TocItem=4100>. Acesso em 04 jan. 2011.

ANDRADE JÚNIOR, Aderson Soares de: et al. **Atlas Climatológico do Estado do Piauí.** Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2004.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Populacional 2010.** Disponível em: <https://censo2010.ibge.gov.br>> acesso em: 11/02/2019.

SANTOS, Leilson Alves dos: et al. **bacia hidrográfica do rio berlingas - piauí: aspectos do relevo e drenagem.** revista geonorte, edição especial, v.3, n.4, p. 667-678, 2012.